

研究报告

氧碘化学激光器中转盘式单重态氧发生器研究

[陈方](#) [宋雪琴](#) [陈文武](#) [吕国盛](#) [谢素娟](#) [李彬](#) [邵明君](#) [吴树源](#) [刘万发](#) [庄琦](#)

(中科院大连化物所, 大连110信箱7分箱, 116023)

摘要: 通过对单重态氧发生器(SOG)内的传质、传热及化学动力学过程的研究, 提出高效SOG的设计原则, 并研制出一台可用于高功率超音速氧碘化学激光器(COIL)的SOG, 其Cl₂流量在0.6~1mol/s时, O₂(¹Δ)分压可达333.3~519.9Pa; O₂(¹Δ)浓度达到50%~68%; Cl₂利用率大于90%; 混合气中水蒸汽含量小于10%。

关键词: [氧碘化学激光器](#) [单重态氧发生器](#) [转盘式](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([氧碘化学激光器](#)):

[氧碘化学激光器中转盘式单重态氧发生器研究](#)

[环状输出UR90束旋转非稳腔的实验研究](#)
[复合衰荡光腔技术精确检测COIL腔镜高反射率](#)

[氧碘化学激光器增益谱线的实验研究](#)

[CW-COIL腔外倍频的初次实验研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)